## 庫全書

子部

欽定四庫全書

詳校官中書戶實汝異 編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱

鈴

校對官中書臣高 腾 錄監生臣施

中

火巨口車 白号 澤則從委處蓄之川流 **新聞 医阿拉斯氏管 医皮肤** 可以真基而當 THE CHURCHEN STREET のは、大学の大学の大学の COMPANIES CONTRACTOR The second second THE PERSON NAMED IN 度政全言 は自己は 於阻其害易見人皆知瘡 立國者必有山林川澤 流澤主聚川則從源頭 徐光啟 撰

荒政要覧曰水利之在天下猶人之血氣然一息之不 見枯竭之形必究晰於此而水利之説可徐講矣 **豪强阻塞規見小利者不知澤不得川不行川不得澤** 大澤澇可為容不致縣當衝溢之害旱可為蓄不致遽 流之壑為下流之源全繁乎澤澤廢是無川也况國有 不止二者相為體用易卦坎為水坎則澤之象也為 治者萬頃之湖千畝之湯堤岸頹壞鮮知究心甚有縱 則四體非復為有矣故大而江河川澤微而溝洫畝

金グロカイココ

卷十二

火色日奉 白 税者四千九十有六井而五千有奇則治溝與洫也夫 田税六十有四而三十六井則治洫也萬井之地出田 地而井牧其田野説者謂田税之所出則百井之地出 之澮其捐膏腴之地以為溝洫者凡幾也小司徒經土 之同廣二尋者謂之澮夫自四尺之溝積而至於二尋 地廣四尺者謂之溝十里之成廣八尺者謂之洫百里 **澮其小大雖不同而其疏通漢利不可使一息壅閱則** 也故成周溝洫之制與井田並行匠人之職方井之 農政全書

鱼厂工 止水蓄水之令則領之稻人俾專儲蓄之利夫既有以 後之又有以積之此所以旱涝均無患也自經界之不 者大也然其所以得溝洫之利者治之者非一官領之 以治溝洫者凡幾也成周之君豈不愛膏腴之地賦稅 而先王溝洫之制漫無可考至於後世與水争地貪 入而棄以為無用之溝洫哉誠以所棄者小而所 成之地積而至於 人營溝行水之制則職之匠人俾任浚뵗之功 同萬夫之衆其捐賦稅之

荒政要覧曰按地平天成禹錫玄圭後畢世經營只是 水道而不立封限百畝為遂逐上有徑十夫有溝溝上 似屬餘事不知井田之制百步為畝深尺廣尺為田間 潘果築岸以養稼橋夫子稱之日 里宫室而盡力乎溝 川川上有路言致力溝洫則畛涂在其中禹貢稱九 有畛百夫有洫洫上有涂干夫有淹淹上有道萬夫有 渔此論王夏之日也或疑言疏瀹不無言封築則堤岸 尺寸之利而遂遺無窮之害矣

大足可事 白馬

農政全書

金シア 於賴榆河口徑直開引由蒙村跳梁務至楊村還河以 郭守敬傳曰守敬字若思順徳邢臺人習水利巧思絶 用之於此而已至應先生日商 濟封築信非兩事也於此想見唐虞三代之用民力專 必曰既陂是彭蠡震澤之底定亦籍陂障圍豬成澤 世祖名見面陳水利六事其一中都舊漕 引王泉水以通舟歲可省飯車錢六萬絡通州以南 西北水利 **非君** 破傳 壤曰 而為平田 **夷開** 之阡 河東至通 也陌 封 開

其 にこりえ ここう 中分為三渠灌城東地善甚多其三順德遭河東至 東流至武陟縣北合入御河可灌田二千餘頃其六黄 孟沁河雖澆灌猶有漏堪餘水東與丹河餘水相合 州永年下經難澤合入豐河可灌田三十餘頃其五懷 共 古任城失其故道没民田干三百餘頃此水開修成河 浮雞洵盤淺風浪遠轉之患其二順德達泉引入城 四磁州東北溢漳二水合流處引水由澄陽邯鄲 田即可耕種自小王村徑滹沱合入御河通行舟栈 農政全書 者甚多

金与四月白書 舉諸路河渠四年加授銀符副河渠使至元元年復張 每奏一事世祖嘆曰任事者如此人不為素餐矣授提 古岸下至温縣南復入大河其間亦可灌田二千餘頃 河自孟州西開引少分一渠經由新舊孟州中間順 里支渠大小六十八灌田九萬餘頃兵亂以來廢壞淤 百里一名漢延長二百五十里他州正渠十皆長二百 讓行省西夏先是古渠在中與者一名唐來其長四 可恨如此守敬更立師堪皆復其循二年授都水少古今之際守敬更立師堪皆復其循二年授都水少 河

監守敬言舟自中與沿河四晝夜至東勝可通漕運及 勝計兵與以來典守者懼有所失因以大石塞之今若 之西麻峪村分引蘆溝一支東流穿西山而出是謂金 見查泊兀郎海古渠甚多宜加修理又言金時自熊京 京畿之漕又言當於金口西預開減水口西南還大河 口其水自金口以東燕京以北淮田若干頃其利不可 令其深廣以防漲水突入之患帝善之十二年丞相 按視故蹟使水得東流上可以致西山之利下可以廣

人巴日草公子

農政全書

金少正人人 勢為圖奏之二十八年有言灤河自永平挽舟踰山而 水泊至御河乃得濟州大名東平四汶與御河相通形 顏南征議立水站命守敬行視河北山東可通舟者 至與御河相接又自衛州御河至東平又自東平西南 至吕梁又自東平至綱城又自東平清河逾黄河古道 其人若何行视自陵州至大名又自濟州至沛縣又南 可至開平有言瀘溝自麻峪可至尋麻林朝廷遗守 相視灤河不可行瀘溝舟亦不通守敬因陳水利十 行不

神守敬領之帝命丞相以下旨親操备师倡工待守敬 指授而後行事置肺之處往徃於地中偶值篟時熱 凡至通州凡為肺七距肺里許上重置斗門互為提 復東折而南出南水門合入舊運糧河每十里置 水西折而南經甕山泊自西水門入城環滙於積水潭 以通舟止水帝覽奏喜曰當速行之於是復置都水監 其大都運糧河不用一畝泉信原別引北山白浮泉 事 古 相视 生亦無 即言者莫敢妄言不相視而直指為 山 自見第非 郭 固 諳 相 閼 肺

**決定四車全書** 

7

農政全書

金タド 費以其言為過縮其廣三之 大德二年名守敬至上都議開鐵幡竿渠守敬奏山水 陸運官糧歲若干萬石方秋霖雨驢畜死者不可勝計 頻年暴下非大為渠堰廣五七十步不可執政各於 壩接且立肺麗正門西令舟楫環城往來志不就而罷 水大悦名曰通惠河守敬又言於澄清肺稍東引與 至是旨罷之三十年帝還自上都過積水潭見舳艫蔽 時人為之感服船既通行公私省便先是通州至大都 卷十 害如此為 明年大雨山

大臣马事公島 地 學其不可及者也 臣曰郭太史神人也神之有哉一守敬在西夏常挽舟 水注下渠不能容漂沒人畜廬帳幾犯行殿成宗謂室 師之水去海至近其流且緩其言信而有徵此水利之 可以灌溉田土具有圖誌又當以海而較京師至汴梁 形高下之差謂汴梁之水去海甚遠其流峻急而京 一縱廣數百里問各為側量地平或可以分殺河勢或 流而上究所謂河源者又當自孟門以東循黄河故 農政全部

金少口人人门里 地經霜雪不甚懼旱惟水潦之是懼十歲之間旱者什 之苦農夫終歲勤苦盼盼然而望此麥禾以為一年衣 丘溶曰井地之制雖不可行而溝洫之制則不可廢 **乢為今之計莫若少依遂人之制每郡以境中河水** 食之計賦役之需垂成而不得者多矣良可憫也北方 二而添恒至六七也旱而蝗大可懼也而蝗又生於 一有數日之雨即便淹沒不必霽潦之久輒有害稼 但井不田 **公正** 限可 田如耳古人 今京畿之地地勢平行率多湾 卷十二

欽定四庫全書-盈溢或未必得其消涸乃可不為措置若夫旬日之 主又隨地勢各為大溝廣一大以上者以達於大河又 而又時常巡視不使淤塞如此則旬月以上之雨下流 人各自為於其田每歲二月以後官府遣人督其開挑 其大溝則官府為之小溝則合有田者共為之細溝 各随地勢開細溝廣二三尺以上者委曲以達於小溝 各随地勢各開小溝廣四五尺以上者以達於大溝又 有霖雨亦不能為害矣朝廷於此又遣治水之官 農政全書 間 则

追西北古稱富强之地不足以裕食而簡兵乎夫賦 許則泉溝之水皆有所歸不至溢出而田禾無淹沒之 所出括民脂膏而軍船之費夫役之煩常以數石而轉 徐貞明請亟修水利以預儲蓄疏曰臣惟神京鞏據 苦生民享收成之利矣是亦王政之一端也 食則轉漕兵則清勾皆若取給於東西不可一日缺者 通大河使無壅滯又於夾河兩岸築為長隄萬一二丈 以御六合兵食厥惟重務宜近取諸畿甸而自足乃

者也軍丁遣戍雖有骨肉而軍裝出於户丁幇解出於 南之力而不能保國計於無虞此西北水利所當亟修 南之民而不能使軍政之有賴此東南軍勾所當議停 者鏡勝國之往事以慮變於将來竊有隱憂馬是竭東 而目糧也軟縱之而使回又皆冒支存恤月糧是困東 安報胳衛官以私回衛官利其初見之胳又可以頂軍 里遞每軍不下百金東南之民困而軍非土著志不久 石東南之力竭矣而河流多變運道時梗忠於謀國

大色日本日

良政全書

金以四屋石潭 除無備則田里日荒遂使千里沃壤葬然彌望徒枵腹 者也臣待罪該科水利修舉職掌攸關先任山陰時於 如都城之外與畿輔諸郡邑或支河所經或澗泉所出 有之山東諸泉可引水成田者甚多今且不暇遠論 以待江南非策之全也臣聞陕西河南故渠廢堰在在 夙 軍勾之苦又當目擊敢竭愚衷為皇上陳之西北之地 可皆引之成田北人未習水利惟苦水害而水害之未 號沃壤皆可耕而食也惟水利不修則旱涤無備旱 EP

とこり見という 於猫兒一灣欲其不泛濫而壅塞勢不能也今誠于上 冝修也臣又當考元史學士虞集建議欲於京東瀕海 圩岸之制则水利與而水患亦除矣此畿内之水利所 流疏渠瀋溝引之成田以殺水勢下流多開支河以泄 區半為沮洳之場揆厥所由以上流十五河之水而泄 除者正以水利之未修也盖水聚之則為害而散之則 流其淀之最下者留以猪水淀之稍高者皆如南人 利用之則為利今順天真定河間等處地方桑麻之 農政全書

多好四月百十 患預防之深意又不止於開河通漕而已此瀕海之水 濱青齊皆可成田有不煩轉漕於江南而自足者其思 慶雲之境地皆崔華土實膏腴集議斷然可行當全盛 歎惋恨集言不早售於當時今自永平樂州以抵滄州 馬未講若做其意招撫南人築塘桿水雖北起遼海南 之時河漕歲通而思患預防紛然獻議獨於集議尚廢 地方如浙人築塘捍水成田惜其議中格及末年海運 不繼始有海口萬户之設已無救於元事矣臣害臨文

利所宜修也議者或以水利久廢驟而行之必役重而 民擾勢逆而功難臣以為不然盖施為緩急在當時酌

者姑置勿問而勢順費省功力易成者從而經畧其端 棄者而經界其端則不棄者羣起以效力矣功力難施 而行之耳民所素業者姑置勿問而荒蕪不治人所共 而不為哉伏乞動下工部酌議覆請特命憲臣實心為 則難成者以漸而就緒矣順民之情因地之勢亦何憚

人已の 早亡ち

國為民者假以事權不沮浮議需以歲月不求近功將

农政全書

畿輔諸郡及京東瀕海水利相度土宜率先修舉或撫 鱼切口屋 窮民而給其牛種或任冨室而緩其科稅或選健卒而 歲運漸減西北之儲畜常裕不惟民力可舒而國計永 地方将江南歲運酌量改折助其費而究其功東南之 保于無虞矣東南之民素稱柔脆本不宜於遠戌也勾 便冝行事俟行之稍有成績次及山東河南陝西等處 分建屯管或招南人而許其占籍諸凡招來虧相俱許 無用其不知之而軍伍日漸虚耗又不能舉其法而

白量

次定四重全島 戊之苦里通免解送之勞此班行之有益於民所當議 成之所以資名募班行既定可免歲歲清勾軍户無遠 者也歲徵班行或類解京師或轉發該衛就便召募上 盡廢今徒致嚴於勾補之中而不議處於勾補之外非 上下其班行上户若干中户若干下户若干俱解赴應 願遠成者如匠班事例量徵軍班行分其户為三等而 有老弱不堪法當紀錄外其有應解軍户丁田眾多不 計之得也各處軍戶除户絕法當除豁及戶內消耗止 農政全高

班雖募兩軍可也軍户畏於軍補漸脱户而隱丁若止 用耳今軍班歲出不甚多然積數歲以通募則一軍之 所裨於軍政者不當眩於勾補之虛數當求召募之實 班行之有益於國所當議者也議者或以清勾則解 安居永無逃亡之患存恤月糧又可裁革併資召募此 著則可揀擇肚丁不至老弱充數得備禦之實用土著 **承戊班行則每歲誅求似於軍政有礙臣以為不然夫** 班行軍户必無隱脱則一時之名募遂為經制可也

金ガアカノア

大己司員 在 憲臣一員竟以畿內差多未經允行臣以為水利重 **必專其事權方克有濟各省清軍先有專差近浙江南** 獲甦而軍政坐見其有賴矣又照畿內諸郡邑統轄既 虚冒使南北之勾補永罷西北之行伍漸充不惟民困 分事多牽制先因亟拯民溺以真内地事宜議欲專遣 解補每年量徴班行以資名募将存恤月糧裁革以杜 較之清勾有虚數而無實用所得不又倍哉伏乞勅 ,部酌議覆請查照先年匠班事例将應解軍丁免其 農政全書

政體未一 金员四周台書 利 御史無攝惟湖廣廣東廣西江西福建尚有專差是以 直隸雲貴四川因先差御史養病陞任停差令各巡撫 員經署畿內水利如畿內差多則裁減别差并歸水 亦便将前各省清軍御史取回别差俱令巡按御史 則水利之事權專而清軍之政體一矣豈有一 而責成功馬耳但得其事者若久任按臣又不 徐貞明西北水利議即路 一伏乞軟下都察院酌議覆請專差老成憲臣 何此 煩撫 别院 初設耶 PF 能年

棄於明時且子嘗欲乞身以奉殺水使子亟成其志寧 以外吏一朝列侍從之班際聖明在上固希世之遇也 曰客之數予予則悲矣客亦惡知予哉予始待罪垣中 有今日哉奔走窟逐間負國恩而違親養忠孝兩無當 曾不能 早節刷行效尺寸以圖報塞乃抱繫而性将自 見徐子屏居野寺中讀書意適無懟色則數徐子曰子 徐子徴入諫垣居無何以罪逐客有唁於潞水之湄者 也予竊為子悲之徐子聞言零淚緣纓坐客而與之語

欠足四車全書 一

农政全書

十四

府而嘆曰當今經國計誤其大且急孰有過於西北水 行也盍先之數井以示可行之端則效近而易殊事种 皆可行也盍先之於京東永平之地京東永平之地皆 首疏西北水利事水衡當事者迁其言置不省予乃撫 金りし 駭而未信盖西北皆可行也盍先之於畿輔畿輔諸 利者乎雖然概而行之則效遠而難臻驟而行之則事 可行也盍先之於近山瀕海之地近山瀕海之地皆可 《信又恐其難於遙度也則又表糧屬二三解事者 郡

欽定四庫全書 客曰予闻天下事諫官皆得言之今天子鋭意化理子職 言則乞養以退當在始疏報罷之時寧濡忍以及罪譴 性疆理之詳始信其事之必可行而猶冀其言之獲信 諫數月即水利報罷寧無崇論站議可以動聽而中當 負國恩而違親養誠如客言予則悲矣客亦惡知子哉 疏公再上或庶幾其言之獲售使予不欲再疏以售其 也欲再疏以請草具将上適與罪會使子得罪稍緩則 走永平瀕海近山之境相度而經畧之既得其水土之 **農政全書** 十五

悉其利夫雨旸在天而時其蓄洩以待旱潦者人也 禹功茂矣而濟畝距川乃其盡力而終身者關孟談 事者之指乃認認馬惟計水利之復行亦左矣徐子 於東南忠於謀國者鏡勝國之往事懷祀人之隱憂尚 以幸其雨肠時若庶幾樂歲無飢耳此可以常恃哉惟 西北之地早則赤地千里潦則洪流萬頃惟寄命於天 田里樹蓄厥惟先務客惡得以水利而左之予將為客 利與而後旱原有備其利一也神京北鞏財賦取給 乃

久足日東 AL 南近廢可耕之田遠資難繼之的豈計之全哉今運早 數石而致一石民力竭矣而國計所賴欲暫舒之而未 损之患久積而散之恒過其期有紅腐之憂水利既與 而積久儲蓄信有賴矣然運早而收之不及其熟有浥 無飢乃國家全盛之勢旋上游以控六合獨侍哺於東 可也中人之治生必有附居常稔之田始可以安土而 有出於河流外者惟與水利近取常裕視東南為外 田轉之間要皆倉庾之積其利二也東南轉輸每以 農政全書 十六 府

金少里 富 能也惟西北有一石之入則東南省數石之輸所入 水當夏秋霖潦之時諸川所經無一溝一獪可以停 三也告禹播九河而溝洫之修尤盡力固以利民亦以 原合涇渭漆沮汾沁伊洛瀍澗及丹沁諸川數千里之 王以後溝洫漸廢而河患種種矣今河自關中以入中 分殺支流而不以助河之虐河之無患溝洫其本也周定 可行久則蠲租之詔可下東南民力度幾獲甦其利 則所省漸多好 ルとうし 雄也惧 E) 弗 此 吉慎弗言 條西北人 先則改折之

邀齊也公曰盡東其畝以為戎車之利晉之利齊之害 渠廢堰師其意不泥其迹疏為溝灣引納支流使霖潦 曠野洪流盡入諸川其勢既盛而諸川又會入於河流 不致泛溢於諸川則並河居民得水利成田而河流漸 不常固勢所必至也今誠自沿河諸郡邑訪求古人故 河患可彌矣其利四也古人之畫地而國也曰我疆 河流安得不盛流盛則其性自悍急性悍則遷徙自 理南東其畝既順土而宜民亦設險而禦侮也晉之

とこりをという

農政全書

動切口匠 亂持竿一呼從者数萬則游惰歸之也盖業農者康其 民 也今西北之地平原干里寇騎得以長驅若使溝洫盡 境生齒日繁地若不勝其民而民皆不安其土乃西北 而游民有所歸消釁彌亂深且遠矣其利六也東南之 田里惟游惰之民輕去鄉土而易於為亂今西北之境 -則田野之間皆金湯之險而田植以榆柳棗栗既資 **曠而民游識者常惴惴馬誠使水利與而曠土可墾** 用又可以設伏而避敵其利五也往者劉六劉七之 白皇

繁而役減北之賦省而由重也使田墾而民聚民聚則 賦增而北由可輕其利八也見他方之役耳若三具 也東南多漏役之民而西北雅重由之苦則以南之賦 中散則棄於有餘之外其不均固如此也令若招撫南 蓬萬之野常疾耕而不能偏蘇子謂聚則爭於不足之 有數項之國國於一商遂棄業以他徙其有曲避轉輸 忍言哉 人修水利以耕西北之田則民均而田亦均矣其利之 沿邊諸境有轉輸不能至者招商以代輸盖

欠定日奉合

農政全書

矣何必歸官始為國家之利哉惟自其荒蕪不理者名 篆墾之則新屯固種種也兵之壮 悍者既心恥於負棚 之為農而簡之為兵則心安而力奮屯政無不舉矣不 勿論設有烽警何以待之惟近邊田墾轉輸不煩其利 之告者則私以折色兒軍商得苟安軍無宿儲即承平 九也屯田之成熟者多屬隱占久則難稽矣然亦不必 而其贏弱者又力疲於荷戈驅兵為農勢固難行惟募 也西北非無田之為患而不墜之為患彼既墾而熟

**貲又不得已而有班軍則春秋追往疲於奔命又不得** た己り見られる 虚岩近塞水利既修屯政大舉田墾而人聚人聚而兵 之卒土著者少不得已而有募軍則居行給餉為費不 足可以省遠募之費可以蘇班戍之勞可以停勾補之 已而按籍勾補解檄方登逃亡旋報問閻重困行伍又 也募農以修水利修水利以舉屯政其利一也塞上 下浮户依富家以為田客者何限募而集之可立致 造人但足衣食便招為家丁此將官之詐局簡只是人衆便可召募其自為保聚者聽可也 農政全書

金安里是台書 子睦族展親之仁必不忍其至是也昔范文正以兩府 其議将以難遺後人而後之難更有甚於今日此不可 **告其利十有一也宗禄勢將難繼咸切憂之而其肯任** 天潢之派皆飽食而安居乎今西北之地曠土彌望於 不定之以安居而徒曰弛其禁則流離者孰依我聖天 而已夫不資之以謀生而徒曰裁其禄則飢寒者孰恤 不亟為之圖也世有勇於建議者則曰裁其禄弛其禁 入尚能廣義田以廪族人矧以國家之大而不能使

繁田不再授盖既授之以田開其治生之端彼知田不 井田之遺意授民之產而惜其時之不可痛豪强之無 宋翁即庸拙者亦可以依田力穑其與坐食多餒散處 歲禄之意授田若干使得安居而食其土其後支底漸 其間擇人所棄者官為墾闢分井而田如中尉以下量 失所者相去遠矣其利十有二也昔之有志者嘗欲做 餘漸墾田而擴產為長子孫之計其雄桀者不失為富 再授則皆及其始授之時勤儉明農於其間以歲食之

火足四車公島

農政全書

金少日 養民之政以漸可 舉其利十有三也 大邑之民踵接有摩而争繁習靡多梗化而敗俗其争 修舉水利則做古井田亦可也限民名田亦可也古昔 强與下民何害顧用之 地亦不可多得一介之民民與地均相適也今通 地居民比問族黨并自為界民不可多得尺寸之地 限民之田而恨其勢之難行令若於西北空閑之地 建萬國其后王君公皆 法矣故實有意為民民田自 人と言 須得豪强之 何如耳禹治 東阻也 先 限之田可乎何時均不必限民名田 井田 古者以井畫地 但 真 之 都

次定四車全書 尚自美其利十有四也客曰信如子言水之利溥矣西 察使民與地均如古比問族黨之意則教化可與而俗 披圖出示如指諸掌也為言諸州邑泉從地湧一决而 負山則泉深而土澤控海則潮淤而壤沃利水尤易易 扎皆可行獨先於京東者何居徐子曰京東輔郡而薊 少習樸者惟寥廓之鄉為然今若畫井居民裒益其多 也子所屬二三解事者盖遍歷山海之境閱兩月而返 又重鎮固股肱神京緩急所必須者別今地負山控海 農政全書

端 州城北則有黄厓營城西則有白馬泉鎮國莊城東則 比比皆然姑摘其土膏腴而人曠棄即可修舉以兆其 而 有馬伸橋夾林河而下城南則有別山舖及夾陰流 及龍家務莊三河縣之唐會莊順慶屯地皆其著者薊 可得尋見但 者自西歷東如審雲縣之熊樂莊平峪縣之水峪寺 下至於陰流淀疏集皆田也遵化西南平安城夾運 而下及沙河舖地方又鐵廠湧珠湖以下至韭菜 八謂之 水使中随地水與田平一 引而至流 泉 河

大巴印戶白馬 之地東則榛子鎮西則鴉洪橋夾河五十餘里皆可 寧縣西臺頭管河流亦自熊河管湧泉而來皆可田自 上素河下素河百餘里夾河皆可成田遷安縣北徐流營 河又難姑廟湧泉成河速安我系甚盛故宜有 山下湧出五泉合流入桃林河又三里橋湧泉流出樂 西而東如豐潤縣南則大寨及刺榆地史家河大王莊 而後稍廢耳與藥河相接夾河皆可田之地盧龍縣恐昔人曾治與藥河相接夾河皆可田之地盧龍縣 河營湧泉成河及營東五泉湧漫四出至張家莊 農政全書 刹 蠶 火 撫 田

巴實也 金与巴西台書 其無而收其利不難也至於民不業者召民業之官為 禁之地有屯地有牧馬草地屯草之地屬於官官為闢 湖 王田縣清莊塢漢河可田惟柔縣之壁髻山後 助 至開平衛南宋家管之地東西度之百餘里南北度之 百八十里皆緑豐潤其地與吴越瀕海之沃區相等 其力何至連阡以棄鞠為茂草乎名民應有故舞 可田三里屯及大泉小泉引泉可田其間有民所不 至於瀕海可田則自水道活關黑崖子墩起 湖莊 疏 可

欠已四年在事 一 獑 地令豐潤實其中境欲舉其議而行之兹非其先當致 昔虞文靖公之議東極遼海南濱青徐瀕海皆可田之 使不失其指入勢家亦何城馬令勢族即十倍何害 於勢族然章之利微即勢族亦無厚入於其間也若如 力者乎盖先之京東數處以兆其端而京東之地皆可 吴越人田而耕之則利十倍於董即捐其一以與勢族 是静海之葛 而行也先之京東以兆其端而畿内而列郡皆可漸 大郡也實抵静海旨 髙地皆己田 農政全書 今往華彌望而繁名 = += 愚

猷 有小用則宜大則局而不通大用則宜小則窘而難布 先之豐潤而遼海以東青徐以南皆可漸而行也夫事 邊隱則先之薊鎮而諸鎮皆可漸而行也至於瀕海則 金少日 其試之一井究之天下無不利者事有旦夕計功而遠 而行也先之畿内列郡而西北之地皆可漸而行也在 "其始十年究其成而萬世席其利矣客曰西北之人 不存積久考成而近效難親兹其暫之歲收久之永 無不利者特端之于京東數處因而推之西北一 兹

かりから だたす 其驅遂曰血之於人害也亦好矣今之咎水之害者即 水可乎盖聚之則害而散之則利棄之則害而用之則 歲苦水害奈何利之且彼宿苦其害而子縣言其利其 山川之委原未悉胡不引人身觀之也古昔盛時列國 利如血之在人身流貫於肢節而潤澤其肌膚一有壅 以害之也惟不利斯為害矣以利為害人實胎之而咎 不信亦何異乎徐子曰嗟乎水在天壤間本以利人非 .則上而為癱下而為痔又或溢出於口臭而因以戕 農政全書 十四一

多万四月全書 披簑而耕抱濕而複盖恒與雨相值也長夏苗将立 耳烏得而稱北易也徐子曰客何異子言哉南方之民 乎徐子曰北易客乃咤曰子固好奇甚言北之利於水 之間 無之理也客日南北均利水矣而北之視南亦有難 古以為利而今以為害乎且東南之民爭涓流於尺寸 分布畫井而田剛達於溝溝達於血海達於會會達於 横因其地勢以取利於水今西北皆其故疆也豈 何者彼固利之也謂水利於南而獨為北害此公

2010 m 2011 使然也考之古昔甽深尺許遂深二尺溝深四尺洫 則桔槹之深徹於郊原竭人力以資灌溉苦且難地 東南之地高下相懸有轉水於數仞之深者再日不 雨多於長夏而耕獲之時少雨其易於南天時則然也 則訟風伯而祝雨師盼盼馬以 尺會深二似而已未有如東南轉水於數似之深 未盡事理 以真水也 至如京東山之湧泉溢地而出 北 難易利 西北地曠而水夷稍一 農政全書 沾濡為快乃西北之 疏引水即 一十五 河之 為 勢 者 雨 深

多分四月全書 水利修癈頓殊亦有由乎徐子曰水利修廢由于人之 潮患盖海之勢趨於東南也途海以及青徐有海之饒 支流等地而平其于西北尤為易易也東南瀕海歲多 修農功畢舉厥後魏史起引漳水溉鄴鄴以富秦開鄭 聚散而旋轉之機上實握之西北在三代盛時溝洫時 而棄之不田乎予謂北易盖有機而言之也客曰南 所仲 而 少西北之雨多在伏秋之間也奈何目為雀草之場秋之潮挾風雨而至者則西北奈何目為雀草之場解潮之思其難易又彰彰矣湖患於東南等特未饗

漢文翁溉灌繁田千七百項而蜀饒白公穿渠引涇水 之為利也專然皆在西北之境若東南稱水利者在漢 屯田而省内郡之費盖三代之時溝洫遍於列國水之 ここりき ハナ 以前惟馬臻開鑑湖而已他未有聞也及五胡之亂中 溉 而狄道並塞之民得以樂業虞詡復三郡激河浚渠為 國渠溉舄鹵之地四萬餘頃關中為沃野秦以富强至 利也宏魏秦國擅其利文翁以下諸子人與其利水 田四千五百餘項而民以饒富馬援引洮水種稅稻 農政全書 二

賦遂甲於天下矣前東之亂北 摅 之饒三吳稱最在禹貢揚州之域厥土塗泥厥田下 而樂其生西北民散而東南利興非 而已漢之時亦一 原生齒漸耗從晉室而東徙者謂之僑人父則安其土 田 郎中懋賓言荆湖江南與两浙膏腴之田彌亘數千 然其財賦亦未至於今日之盛也至五代時錢鏐竊 以稱饒及南宋偏安以致富則民益聚利益與而財 澤國耳惟晉室既東民日聚而利 人 害考宋紹與五年屯 細故也即如東南 漸 下

**剑**定四母全書

久已日月 115 · 南地利盡而西北曠厥有由哉南宋以東南支軍國 豪右擅陂湖以自殖地利盡而民不聊生者聚故也東 方南之時東南尚有曠棄之地及其季年人多而田少 西北生齒日漸繁彩而東南之民争附於輦載之下 田則地無遺利人無遺力以資中與由此觀之則宋室 人則人有餘力若使流寓失業之人盡田荒閒不耕之 此如今五今國家當全盛時兵戈不試者二百餘年 耳 可耕則地有遺利中原士民扶攜南渡幾千 農政全書 费故其民窮然其正

機固在一 勞來安集於其間則民聚而利無不與矣即畫井而 金岁四月五十 去而田亦遂廢又如真定楊中丞之家居也亦嘗募南 吾聞懷慶紀守當因丹沁支流疏渠成田民頗利之紀 **洫之亦不難也矧泰漢以下其與利而足民者獨不能** 據稱鏡偏安致富者亦不得已耳乃今國家奚賴馬其 緣水墾田歲入甚饒及滹沱旁决桑田之變祇瞬息 其迹師其意而行之乎何至待哺於江南也彼其竊 旋轉間也客曰西北水利吾固知其舊矣然 溝

次足四年公馬 安能人而無患哉盖不先於其源之故也害考桑乾水 患彼懷慶當丹沁之下流而真定尤滹沱所必衝者也 於噎非通論也夫利水之法高則開渠甲則築圍急則 間耳豈久廢之餘固難卒舉者乎徐子曰是所謂廢 取緩則疏引其最下者遂以為受水之區因其勢不 捍田 在其 也然其致力當先於水之源源則流微而易御 中流者亦必恒流不絶不源恒流委恒潴故無縣溢 漸成則水漸殺水無汎溢之虞田無衝激 農政全書 絕不溢或 驟乾 之患若非 絶 而 可 5) 食

金少口 家莊窪髙橋舖窪章家橋窪皆連阡黒壤廢為水區非 亦殺兵予又當物色瀛海之間如元城窪羅家灣窪都 費不貲今保安境上聞有用土牛逼水成田者恐亦不 發於渾源州經保安之境則自懷來夾山而下至瀘溝 引成田則豈惟保安之田恃以無患而懷來以下水患 能久而無患也若督責有人多方招募使桑乾上流皆 不可田顧以下流受黑洋等九河之水非先致力於水 橋狼窩地方街溢為患漫至彰儀門先朝屢經修築為 737

善矣世固有能任之者亦不如宋人再以勸農之名亦 亦不可不察也徐子曰微子言子亦籌之夫畏事者既 是必有經界之功而無紛更之擾使利與而民不知 論甚悉然世之疑而不處行者亦有説馬一難於得 鄉給言之以為然而當事者不知此理遂中止客曰子濟上流入洵濟下派入海而已奈嘗為有司及客曰子 源未可像利旦夕而終貼水患也 因循而不理喜事者又輕率而罔功固矣得人之難也 二憚於費財三畏於勞民四思於任怨五祖於變習子 西北之水一 可無患而為 開滷 利大 則

欠己の巨 合い

農政全書

養斯民之外增勘農水利一事彼之號為牧養斯民者 金好巴尼台雪 費於春而次數萬石之複於秋費於帑而價於田此庸 知者可坐而致也世之言費者吾感馬夫捐數萬金之 藩泉以擇守令久任而責成之殿最繫馬利與而民 叉將 之首務也今若另設勘農而水利又有專職則若于牧 民也勘農水利責將誰該惟於開府持節者得人以擇 不如今制責以水利之職盖勘農而與水利牧養斯民 何為耶今之開府持節與潘泉守令皆以收養斯

たいりゅんか 勞矣予謂不必於牧養斯民之外而專設勸農水利者 水利所謂即鹿無虞豈惟徒勞必大煩擾所在追集老 典為揮乎欲害我若用公帑即其口何可支耶典為揮乎欲行此必不宜 費公帑使號號者日 為穫繼是有與即以所獲者為資漸而廣馬不煩再費 也畏於勞民雖蘇文忠公嘗有是論文忠公之言曰天 下久平民物滋息四方遺利皆畧盡矣今欲鑿空尋訪 ·相視可否吏卒所過難犬一空審如文公之言民信 之利者尚甘心馬曾謂善於謀國者而顧以 農政全書 且始而

此文忠公所以極論而深嘆也怨生有二妨小民之業 使者檄下諸邑閱治水利輙飽吏胥之橐而害及問左 端以示倡率之機使民灼然知水利可與則必有兢勸 亦恐其喜事勞民如文忠公之言也誠得牧養斯民者 民苦於追呼妨其生業而富家反擅其利予當見水利 而争先者成令不煩而事自集若概以水利役民使貧 擇其勢順而功省之處暫出官帑募願就之民經畧其 隐而害深奪豪右之利怨顯而誇速既不概以水利

多好四月全書

卷十二

欠已日年 白馬 役民民無追呼之擾怨不叢於小民矣而豪右之利亦 以惰心而東之以逸習卒以驅之冝有未從者然彼之 速官為倡率豪右從而兢勸於其間則借豪右之力以 國家之利也勢小民而事集矣。何必奪之周禮使世 廣小民之利固主與數之遺意也方欲籍之別曰奪乎 以利得民曰藪以富得民彼小民欲自利而力有所 禄地主之有力者與其廣潴鉅野之可以利民者曰主 何以任怨為也北之治田也逸南之治田也勞彼其 农政全書

金好世屋台重 嗜利之心必潜易其好逸之習且相率而為逸者以其 鹵养而耕亦鹵莽而獲所入固微也以南之勞治北之田則 民不满百户全義擇人以修屯政招徠農户流民漸歸 羣盗其尹河南也當喪亂之後白骨嵌地荆棘彌望居 者稍優異之則皆恥於逸而趨於勞矣昔張全義起于 習之故然比間族黨皆然也官為倡率有能争先力田 遇之夫越人治水田大都用北人之力也該何嘗不勞苦哉盖其勞不下南人而淡泊成 敢之入倍於數畝而旱潦可以無憂北之治田獨有田者安 驅之其

欠足可報在馬 偶然也誠使西北牧養斯民者能以全義之心為心未 遂成冨庶盖其勸農力本生聚教誨變荒墟為冨壤非 牛何不助之由是鄉里相助比户有積蓄在洛四十年 聲伎見之未嘗笑獨見住麥良蠶則笑耳有田荒蕪者 則集衆杖之或訴以之人牛則白鄰里責之曰彼乏人 與僚佐共覩之召田主勞以酒食有蠶麥善收者或親 至其家悉呼出老幼賜以茶綵衣物民間言張公不喜 遠近趨之如市全義為政寬簡出見田疇美者輾下馬 農政全書

諸邊沃土多大將養庶之地使大將肯以其地畫井以 地墾田以阜民也其道有三優復業之人立力田之科 道有三倡力耕之機定賞功之典廣世職之法而已內 金公口乃台重 開贖罪之條而已盖大将固偏裨卒伍所望而趨也今 情習可變而田功畢舉矣乃若不費公帑不煩募民而 田功自舉者子又得而熟籌馬邊地屯田以鉤軍也其 有租於故習而不變者不一日倡率而遂曰習之難變 可乎夫得人而任捐公帑以募就役之民冝怨讟不生 卷十二

から日日日から 虞公靖公之意聴富民欲得官者能以萬夫耕則為萬 獲賞也今若計田行賞又如廖給事所謂執表而安方 矣令富民得納貲以列武弁冗職而軍政無裨也若做 中剛亦當首陳是說也将卒捐生而赴敵者真以功而 之操戈之危豈不特易此賞一行萬頃不難得者信然 中軍當乏食乃自耕一畝将較以是為差于是士卒皆 田以率偏裨卒伍無不響應而競耕者昔郭子儀因河 不勸而耕是歲河中野無曠土軍有餘糧昔宋廖給事 農政全書

多好四月石書 者而取盈馬此宜上有以招來之蠲其負寬其征時其 業而畏不敢復盖瘡痍未起科督又嚴甚則舉其宿負 間真良法也等一耳或此人東何思無 賑貸則流離就復荒無漸聚矣 及令人處性以為美談 栭 給以禄佩之印綬得世其官練集其耕夫以寓兵於其 夫之長干夫百夫亦如之先試以虛 銜緩其征科俟其 聽其教習 入既饒積蓄漸充則命以官而量征其稅就所征者 效之 可謂 以防 兵而 캽 杨 禦 先以此遂沮 不察 リー漢之盛時孝弟カ田同 Ł 手 民之流離棄

使令罪而有力者捐貨墾田官課其墾田之費與贖罪 官因税而稽田因田而定等上者如納栗侍銓次者遥 能於荒蕪之鄉墾田而井者田得自業而輸其稅於官 科盖務本重農以寓勸率之微權也今若定為之制有 たごりしたす 相當則歸其田而收其稅即無力宜遠配者亦得近屬 則力田者兢起矣贖罪有條借貪墨以行私者何限也 授散職納栗官得理民治又其次者補胥吏而役於官 田畝之間以力墾田而贖其罪此固法行而人亦樂 農政全書

馬之 金好四月至言 民哉客曰就子數說尚有可疑者捐生而獲邊賞積 之电 彭 蕭 勲 論何 **行文** 可流 田可與墾田可多又 經費而佐可農之急談何容易子更籌之徐 而獲世職欲以田畝之勞並之可乎 功 不 得 與 以罪 軍 而 カ 之毒 復正徒 田贖罪 行欲有 非 貧 约 鬻 流徙名 於獨十 51 民 之法尤 田固彼之田 實 爵 而 愚 何必費出公帑而役煩 使意 则 贖 尤 ルソ 虚 人 治以 田 猶 善也 事 作 也 也学 當 豹 倘 税入幾何 擺此誘 日為此先 站 兩人 パ 数者 差 策則 苓 操 募 論生 恐 去晴為 而 甚

欠己可奉在馬 論功客何疑之至於世職之法所繫于今日之邊移者 之賞又何妨馬今邊地人無師不宿飽非懸殊格亦何 寧屯政急矣倘屯政舉而邊地墾食足兵强虜來而應 之剽悍者勇於赴其椎魯者樂於力田各以其長邀上 徒尚軍功則忽內修而啟外쀯非國家之福也且邊人 之有勝算虜去而守之有長策又何軍功之足羨乎若 曰審時度勢各有攸當也敵及既接軍功為先邊烽稍 望屯政之修乎即兵與之時轉鉤勤勞亦得與對疊者 農政全書

然其間困乏孱弱僅存者種種矣惟其先世汗馬之勞 尤非小也今之武弁能因世閥以樹功名者固亦有之 金分巴人人 其衣食安養者心附而力倍其與今之武弁困乏孱弱 識既足以為主帥之倚用使之部耕夫以為勝卒又皆 之上能以干百人耕者亦出于千百人之上其財力智 民欲得官者能以萬夫耕則其財力智識已出於萬人 剝贏卒以自肥固天壤懸也子孫席其世業亦不至於 不忍遽廢則可耳欲籍以練卒而應敵必不能也彼富

遐 設墩臺分戍瞭守以備南倭今草頭沽關之水道沽關 しんしん しょう **墩戍連絡于其間則內地有梗此路可通行又防微慮** 官邊圉之間轉弱為强兹其大端矣瀕海之地國初皆 遠之深意也惟其初設墩戍稀少冀後日漸増然無田 以至於新橋海口赤洋海口等處遺址尚存日漸比廢 遽替即有替者又必有財力智識之人代其業而繼其 可 ·想國初設墩分戍固將備倭亦以其地勢懸使瀕 耕則墩成漸廢勢必至也今若於瀕海闢田以世 農政全書 弄 海

銀炭四库全書 之法也駐於其間其 漸廢盖田授于官兵非已業也惟冨民得官屯駐則 海上為樂土瀕海有通道即內地有梗南北不至懸隔 以田統於衛所之官法非不詳然久則田隱占而屯 于國初設墩分戍之意固相成也國家分兵而屯投之 民 田固已業子孫相承稽數自詳無隱占之患盖井田 欲其治事理 民或 封建之意也如此勝 封建為美 慕之 亦 今予之空名 委曲 領議父之田益闢而人益家 将兵也我又得遇而予之空名如封君而勝于主矣 中更多 于封建封建者 而用之得 農之說 乎夫富 生 段 爵禄自 得治事 其 則 亦 而

職而守其業有增課之饒無養兵之費又何靳而不與 てこうう! !! 畝得比輸三百五十金者而同科則國家一時雖未得 無補安可以此例論也今民間子弟入胄监者例得輸 乎彼即汗馬之勛者禄入兵費皆仰給于縣官歲縻而 者多矣就其所入給以禄朝廷御之以虚名使之世其 三百五十金之入而歲次三百五十畝之稅歲歲積之 民捐已之貲闢荒區以輸税養耕夫以寓兵其利于國 三百五十金若使力田者於荒蕪之野墾田三百五十 農政全書 二十七

難以一 其得更倍諺謂干鏹而家厳不若錄兩而時入此尤易 多好四月全書 崴以属已乎即有田偽而稅 員者有司將時稽而除其 田歲以其田之入而輸官不難也亦何樂於偽田增稅 田歲入官稅總而計之當不止於三百五十金彼既墾 同於輸金則必有偽増田畝以欺上或始而墾旋而廢 銓得官之時多者三十年少亦不下二十年所墾之 田少而殺與贖罪而入者即是可推也若恐力田可 稽之則又不然夫民間始緊名於胃監距其

應者比今輸金之人必且數倍異數 欠已り目から **若各邊屯政漸舉則經費自省况力田者得以田自** 以不足也一行之積久田闢而稅廣費省而用足則以足也乃所行之積久田闢而稅廣費省而用足則 仍輸金不因此而廢彼二者並行國用又何患馬事 而歲稅又取足于田之所入其從之固易則以力田而 名彼亦何利馬若謂國用方訟經費之內歲少三之 之未詳也盖經費之廣由于各邊主客兵餉所費為多 **必赖開納以紓其急不能徐徐以待威税之入則亦思** 良政全書 如何其願輸金者 利

金好口屋台書 南有梗思其言做其意設海口萬户已無救於元事矣 虞文晴公之言既不獲售於泰定可為之時及季年東 年虞文靖公之議格馬未行我國家定鼎于兹又二百 商盈詘于財賄酌多寡于開納也客曰勝國都無且百 行者子何惨惨於今日也徐子曰勝國往事已無足論 年矣通漕理財紛然建議而西南水利未聞舉其議而 田之科與輸金者皆可漸罷此漸可行鄉舉里 \*膀慨哉今國家承平既久竭東海之力尚不足以裕 可罷又不必

大王司臣 公告 東義之常也尚補國計即問間尚得言之別子固聖天 是盆其罪也徐子愀然曰子何言葵藿在崖谷之陰見 子所嘗置諸左右而責以獻納者安敢以一出遂自遠 日則傾者植性之定也人臣居江湖之遠憂時盆切者 過乃又鼓舌談國家之大計非所謂位甲而言高者乎 客曰時信可行其然子方以罪逐宜引咎緘晦度幾補 西北之储幸外夷之妖百修內地之水利干載一時不 可失也若駭然而圖之其将及乎此予之所以倦倦也 農政全書 三十九

哉且與客談而私識馬又何罪也客於是起而嘆口嗟 金安口及台灣 時塞上少南人今南人應募至者成市其方待募而未 農者惟開府是用吾軍不足信譚王威諸公亦不 徐子曰是非子所敢知也然予曩上疏報罷大司馬譚 乎子去矣其有味於子之言而其其復行者子日望之 王開府寓書於予肯身任其事戚元戎欲減南兵之 公惜予言未行公又自言久歷塞上深知其必可行也 與募退而不願還者皆可驅之為農即數千人呼 足信耶 有何長處直是短見耳盖往 願

大三日東在島 · 民豈不幸與客意良厚予将黽勉於君親間以無忘客 以遂其私力耕以奉老親歌詠太平編比於擊壤之遺 予因得以效其區區又或予之罪狀久而稍舒將陳情 言之自予也予曩冀言行遲回未去適罹兹罪客謂負 倘有再疏以請者西北水利庶其與乎惟國是禪奚必 國恩而違親養子亦何以自解倘人有舉其言而行者 司馬公又握石畫于其間即予去二三同志多是予言 而集也夫開府抱濟時之界而元戎有銷兵之心乃大 農政全書

金気に人人と 大賜談巴客散徐子等舟南去女扈先生日北安日五人 田不知北人之未解種旱田也田者多公只言水田耳而不言 **晨政全書卷十** 可方

欽定四庫全書等部

詳校官中書臣實汝翼

編修臣倉聖脈覆勘

校對官中書臣鳥 總校官進士臣朱 磨 錄監生臣施

中

鈴

天已日上 1 羣說及按而視之則了然可照今得一二而 陳 馬願垂 一吕相 公弁呈中丞咨目曰去年始蘇之水 人長宣敢曲阻馬然初未甚晓感於 農政全書 明 徐光啟 撰

或一歲之水久而未耗來年暑雨復為沴馬人公薦飢 至多埋塞已久莫能分其勢矣惟松江退落漫流始下 数郡之水湖東一派濬入于海謂之松江積雨之時. 平宏而為湖者十之二三西南之澤尤大謂之太湖 鈞造審而勿倦則浮議自破斯民之福也姑蘇四郊 可 入于楊子之于海也其利在此或曰江水已离不納 不經畫今疏集者不惟使東南入於松江又使西北 而江壅横没諸邑雖北壓楊子江而東抵巨浸河渠 納 畧 湖

金分旦五台書

理其閘外工減數倍矣旱歲亦扃之駐水灌田可救 之河必設諸閘常時為之禦其潮來沙不能塞也每春 安得下某謂不然大江長淮無不潮也來之時刻少退 曰沙因潮至數年復塞豈人力之可支其謂不然新慕 之時刻多故大江長准會天下之水畢能歸於海也或 矧今開畝之處下流不息亦明驗矣或曰日有潮來水 流其謂不然江河所以為百谷王者以其下之豈獨不 下於此耶江流或髙則必滔滔旁來豈復姑蘇之有乎

大足四車 公告

農政全書

山湖於之 實由飢耳或謂力役之際大廢軍食某謂不然姑蘇歲 金少日 用米九干石耳荒飲之歲日食五升名民為役而賬 納苗米三十四萬斛官司之雜又不下數十百萬斛去 望災沴之後心有疾疫乗其嬴敗十不救一 民力某謂不然東南之田所植惟稻大水一至秋無他 涸之災潦水則啟之疏積水之患或謂開畝之力重勞 蠲放者三十萬官司之雅無復有馬 支 見先生日 如豊穰之歲春役萬人人食三升一月而能 時歲納之 謂之天災

欠巴印刷合 江 大水其去心速而無來歲之患矣此难通於天下又 數軍食哉何消如此計算力及者皆人或謂陂澤之田 五河洩去積水今歲和平秋望七八積而未去猶有二 植减之使淺則可播種非决而涸之然後為功也昨開 動成渺瀰導川而無益也某謂不然吳中之田非水不 三木能播種復請增理數道以分其流使不停壅縱遇 月而龍用米萬五千石耳量此之出較彼之入熟為 曲號曰盤龍父老傅云出水猶利如總數道而開 農政全書

金好巴匠白言 議先至非朝廷主之則無功有毀也守土之人恐非 餘尤不能吞受太湖之水於是添沒三十六浦以佐之 授之恐功利不至重為朝廷之憂且失東南之利也 在 元任仁發水利集曰議者曰古者吳淞江狹處尚二里 及數郡之守冝擇精心盡力之吏不可以尋常資格而 事之意矣蘇常湖秀膏腴干里國之倉庾也浙漕之任 之災必大減蘇秀間有秋之半利已大兵畝會之事職 郡縣不時開真刺史縣令之職也然令之所與作橫

皆去水之時也所以終江面二里之寬不如十閘之 時畫夜兩潮四時辰潮漲八時辰潮落所設之閘畫夜 極詳范文正公曰三分其時损居二馬謂如一日十 座其能去水幾何其利則未知也答曰所開江身二十 五丈置閘十座每閘潤二丈五尺可以泄水二十五 也 且後時有渰没田疇之患今所開江二十五丈置閘 松江緣潮水往來之故也此心然 吳淞二里 池水矣 追開 上海 浦未大也黄浦既潤二里餘已代 江二十五大遂 足當二里之情吴 古人論泄水之

**針定匹庫全書** 勢若建領直趨于海實疏通猪水之上策也與古三 耿淫疏通昆承等湖之水吳淞江置閘十座以居 今東南有上海浦泄放 任 潮 江自古無閘令置之非也 ·相劣若夫時水雖太湖汪洋瀰漫其涸亦可侍 平則閉閘而拒之 亦 無入豈 入宣能 闹豬水以灌溉乃一舉 两得其利也議者曰吴 晝夜皆 潮退 不 去 澱山 則 而於 何不開濶 開閘以放之滔滔不 湖三泖之水東則劉 Ξ 里 餘故 疏通使 之 篟 且 閘 止 也 絶 其 江 能

שונות והיים 往上海劉家港等處水深數丈今所開之河止二丈五 間 謂水歸深源又曰沙泥隨潮而來清水蕩滌而去今所 之高下次審水勢之往來并追源沂流各順其性古 而去新開江道水性不順無以河沙約住河泥不數 尺若不置閘以限潮 . 漢之河心設諸閘正此謂也若欲再復吴淞江之 必復淺塞前工俱廢故閘不可不置也范文正公 沙則渾潮捲沙而來清水歸深 農政全書 曰 月 源、

道

任潮水往來豈不便易答曰治水之法先度地

動近四库全書 水者水醫之之謂也議者曰吴淞江前時流通今日何 道須候諸閘故閉流深衆水歸源其淘湧之勢孰得而 清水力東街而洪自復成江美大群無 制禁當於此諸閘都閉挑開一處堰壩任潮水往來借 不能積何致有煙塞之患哉 為而塞豈非海變桑田之說黃河日走干里非人力 人民可盡徙於他處废使上流寬瀉清水力盛沙泥自 可為者數答曰東坡有言若要吳淞江不塞吴江 7疏通清水以滌渾 考工記日善 潮 冝 縣 肵

人民可且 江南 積而吳淞江日就淤塞今日江勢正與東坡所見合 多行塞斷所有水脉不通清水日弱渾潮日盛沙泥 人力而為可見也議者曰錢氏有國一百有餘年止長 手足胼胝盡力溝洫皆虚言也聖人豈欺我哉所當盡 曰海變桑田黃河奔突一時之謂調黃河非人 然之勢不然實帶垂 河身為橋置為驛路及有湖泖港汉又處私鹽船往來 湖東岸水出去處或釘木為栅或用土草為堰或築狹 然潴水之處日 於日浅亦大地自歸附之後将太 農政全書 何自而立哉 力可為亦談 ,則聖 E)

難合用錢糧不吝浩大又使名卿重臣專董其事富豪 上户美言不能亂其法財貨不能動其心凡利害之端 制水之法其間水利當與水害當除合役居民不以繁 之米以為軍國之計當時盡心經理使高田低田各有 也答曰錢氏有國亡宋南渡全籍蘇湖常秀數郡所 盈年間一次水災亡宋南渡一百五十餘年止景定間 可以興除者莫不備舉又復七里為一 二次水災今則一二年或三四年水災頻仍其故 縱浦十里為 何

金グピ人人

卷十三

欠巴马里八二丁 髙下任天之水旱所以一二年間水災頻仍皆不諳 土之同異故也 惟國朝四海一統人才畢集擢居重任者或未知風土 田必然之理也今欲圍築硬岸亦逆土之性耳答曰晉 有水患人力未嘗不盡逐使二三百之間水患罕見欽 塘或作五里 /所冝也以為浙西地土水利與諸處同一例任地 地勢低與江水平故曰平江故稱澤國其地不可作 縱 浦 諸處何獨不然盖天地之間議者曰蘇 田連阡陌位位相永悉為膏腴之產設 無一處不宜與修水利者 農政全書

誠 岸豈非逆土之性 熟天下足若謂地勢高下不可作田以為必然之理 宋以降倉廪所積悉仰給于浙西水田之利故曰蘇 西 家于中每歲種植炎蘆埋釘椿笆委埋封土園築 殿山湖又低於蘇州此低之又低者也彼中富户數 已成之田不可作田天下寧有是理也議者曰水呈 無用之論也浙西之地低于天下而蘇湖又低於 不可掩也既是殿山最低之湖經理尚可以為田 何為今日盡成膏腴之田此 明效 却 之 浙 硬 此 湖

金女日

近台電

Jt. 成大抵治水之法其事有三後河港必深凋築圍岸必 成答曰浙西水利明白易晓特行之不得其要何謂無 親開海浦時議者阻之公鋭意完具排浮議疏沒横 除之自然不能為害既防削資乗除倘有人力不至而 髙厚置閘竇必多廣設遇水早有河港深渴隄防而乗 天時非人力所可勝自來討究浙西治水之法終無寸 謂人事不修之積非時之數今之謂也告范文正公 切委數于天天下寧有豐年也東坡有言浙西水旱

欽定四庫全書 大德七年亦遭水害所收子粒分數比大德十年不 比年浙西所收子粒分數比之淮北數幾十倍皆吳淞 大德十年自濟以南直至浙西有水害甚深答曰且 數年大稔乃謂終無寸利為是説者皆聴受冨家驅使 三分之一以此論之則水监宣為無功天災流行水 説如 而妄為無稽之言也何處水早非緣人 三閘并諸壩口出放勞水之力以未開吳松江之前 議者曰吴松江開之後自合浙西永無水害何為 耳全書 事不修人不講 **火講所** 有 體 及

宣半年工役之所能盡哉議者曰行都水监既是有益 熟于世務通于水利者安知有久遠無窮之利彼愚民 使由之不可使知之事之利害久而復明非高識遠見 咽 不當便聽其言不察是否乃直謂無功而輕罷之正如 為害人力之所致可不備禦限防之若除一分之害則享 分之利謂當永無水害乃不近人情之論為執政者 門何謂衆口一詞皆謂無益而明議罷之答曰民可 喉噎而廢食也况自歸附以來二三十年所積之病

欽定四庫全書 言信矣并浙西水利低下之地不須水監拯治即今中 等之水拯治方畧皆不相同非專司不能盡力責其成 費所以百般阻撓但為無益以敗事殊不知浙西有數 無知但見一時工夫之繁豪民肆奸有各供輸募夫之 原高阜之鄉安用水监河道司為哉然則高阜之處水 利之事列之史傅代不乏人故諺曰水利通民力鬆斯 **矣何謂周漢唐宋之世未嘗不一日用心盡力經營水** 功使水监衙門真如無事古之有國者亦廢而不舉久 卷十三

浦 責之有司無管豈不便哉答曰隴西唐宋二渠長湖 水潴定死水往來潮水泉石迸水霖淫雨水風決漲水 也沒成深渠水自下流何難拯治浙西地面有江海 也議者曰水利不可不修今隴西唐宋二渠正是責於 有司疏浚田本有收民便不擾浙西水利與隴西一 湖 泥渾水南來交水風潮賊水海嘯淫水等名水名 既不可缺而低下之處乃謂不必置立何不思之甚 泖揚漾溪澗溝渠汉涇浜漕凄等名水有長流 體 活 河

火足四車在馬

農政全書

棉等器 重ジビ 令有司無管必有所見而為之當時有司無管何往 之大材尚各各建策設官置兵盡力經營水利之事 正公蘇文忠公朱文公王荆公皆命世大儒經綸天 水管銅輪鐵絕木秋木井木籍木匝水車風車手戽 界舉浙西治水庭堰壩水函石倉石囤遠於土帚刺子 理之人如醢雞井蛙豈足與議遠大之事宋賢如范文 則拯治方畧亦殊豈可以唐宋二渠長流水例之哉 ルノコー 肺寶碘 隴西未必有也今設為此策乃不知地

欠足习氧 白 利也哉 年以來於滯民大被其利名之御史河方鑿地時獲 黃浦即東江昔嘉定尹龍晉以御史在官濟治吴淞百 劉鳳續吳錄日蘇之三江曰吴淞江曰婁河即婁江曰 **岩無水監通行管領一體整治何能用心協力于均水** 利或利於此心害於彼此事今於便有彼疆我界之分 地形高下水旱不均古人有言東州之官莫問西州之 不敗事為是說者未必長於蘇范諸公之議也况浙西 Ą 農政全書

越春秋載范蠡去越東舟出三江口入五湖皆謂此也 女應先生曰松江之側有小聚落名三江口酈善長云 志尤詳實不越禹貢所云三江既入震澤底定二言也 惟在水之節宣得其所昔單誤有書繼則沈憲副於圖 之後乃專官以憲令督視者累手盖吴利水稻其豐穰 松江自湖東北逕七十里至江水分流謂之三江口吴 石上云得一 一江即禹貢所指者宜與士人單鍔著吴中水利書其 一龍江水通盖豫記之兵近巡撫海公復疏

多分口屋白書

大巴马草 AS 生沙沱漲塞而又江岸之東自築岸以來沙漲今為民 築此隄横截江流五十里遂致太湖之水常溢而不洩 浸灌三州之田又覩岸東江尾與海相接之處茭蘆叢 居民田雖增吴江一邑之賦而三州之賦不知反損幾 說謂蘇松常三州之水緒為太湖湖之水溢于松江以 百倍矣今欲洩太湖之水莫若先開江尾茭蘆之地遷 江岸西則湖江東則大海也自慶歷二年欲便糧道逐 入海故少水患今吴江岸界于松江太湖之間岸東則 農政全書 <u>+</u>

泉之勢則與江平故曰平江郡然江水復高于海而平 於内地决震澤之豬由三江以入海而底定之功垂之 江之水决之赴海則順巢之出江則平是以禹開三江 吴思吴中水利曰蘇州之地北枕長江東表溟海而水 州水患公滅元祐中東坡在翰苑奏其書請行之 開白蚬安亭二江使太湖之水由華亭青龍入海則三 沙村之民運其所漲之泥然後以吴江岸鑿其土為木 千所以通糧運隨橋兹開炭蘆為港走水仍於下流

金少口上台電

截江湖之上凡四十五里以通漕舟令寳帯橋一路是 者矣故其櫹洞雖設而梗寒日滋沙淤寖髙而咽喉盆 出耳而元人又有垂虹石梁之築雖足以為公私病涉 之利而於東南經久之規殆未當有深思遠慮以及之 也所賴以洩湖波之怒下通吴淞者則有松陵治東之 江而其地之髙下不甚相懸所以易為通塞也唐人竊 百代速至有宋則因吴越錢氏舊議決湖水以入楊子 時利害輕視禹迹不尋三江之舊而遂築長隐横

欠已日日 115

農政全書

<u>†</u>

隘 公乃欲滇之以出楊子江於是有開濟白茆之議盖因 開 一郡守李人原開常熟塘借湖水以救旱而後人因之 上流實在於此今欲順其歸海之勢而議者欲去 分太湖之水耳議者又欲分太湖之上流 終不若宋時木橋之為得也今二橋不可去而三江 則二橋之兩此一 何由 两旁之塞大衛而擴清之使其深廣峻發 湖不自沒 濬 百瀆横塘以分荆谿之流又欲濟石隄江尾 塞 說也惟不得禹之故道而范文 於是單 JE,

金龙口尼白言

大足四市在島 水勞則泛溢旁出以蕩没低田無所於救民天所寄國 椎結 之田為圍百萬畝其南則有太湖之壅乃陵於上一 蘆之地改木橋以通壅蘇文忠公獨取其説上之於 凡三百餘里潤厚亦不下数十里其土麓而高燥脉 沿 獨 乃謂雖增吴江一縣之稅顧二州之逋失者盖不貲也 江東自江陰遠常熟太倉一路高阜之地謂之堈身 以開江又不能經久通利於是好直論其不便盖自 此天所以限長江而與生民者也其中則為低 農政全書 理

廢已陳之隄橋而又欲疏通久長之利則必悉舉衆議 而待也而其子好偷復申其說識者又多採之今欲 需所出遂為魚龍之宮識治者盖所不忍而必欲為之 金グロ (為江潮之壅遏則倒流入田其勢亦易見矣又江 者矣且水勞之年江水心漲今鑿桐身以出湖 於奮入無湖之水限之不使東注復修常州十四 海之涯也是引湖水以浸低田而出江之流又未所以限長江是引湖水以浸低田而出江之流又未 入也常速出也常緩不幾歲月於積泥沙其塞可期 人とこ 波 潮 堈

大三可具公子 敷得非濟法未詳也如古之曲則深直則塞敷凡此旨 可 軍數得非限防未至也如宋人之設開留清駛以集之 也永樂中夏忠靖公開濟白峁通八十九年而令開鑿 松江之入如是而始通白茆入江之路則可久得其益 不過二十年而塞者得非人力有缺也如錢氏之檢淺 又於吴江江尾之壅决去不疑而下開殿山湖以便吴 >細究而通謀盡利之方厚民益國之務莫有急於此 出之防而下之江陰則於太湖之上流可以分殺矣 農政全書 <u>,</u>

金分口匠台書 疏之適以阻之矣江 故亦可闹非比白茆之口即令已一百餘丈矣若欲置 時者矣然置閘之法則不可比京口江陰之例盖京口 閘 旁支港置開亦妙 則必厚築兩旁厚築兩旁則內水之出也益隘将 江水尤高其外潮之入也有時而內水之出也有限 江水以通漕不得不開以禦其去江陰地居常熟之 如之何謂宜大疏兩旁支港使節節 必 但説澗 河月必與江二十五丈 等例 為是 東之可乎必 然欲留清水以 則 + 閘 如任 可 吉 欯

PAD UDL ACTO 東南一遇旱勞至於消一者不知有若干人於兹矣是 矣乎夫東南諸郡國家之外府也而蘇之貢賦又半於 水利通判督之於上使憂勤相須以期事功事不有益 **必設而以各縣治水縣丞主之官為雇卒而又有本府** 之盆矣然撩淺之夫則終不能廢也其撩淺之法募人 防之修旱暵之備實有不可緩馬者若救旱之法則必 為卒官為雇值設四指揮以督事今若用之則指揮 木閘大則石間俟潮來即閉潮退則開底可少得慕沙 農政全書 大

金与四月白書 震澤曰笠澤即今太湖也酈道元曰萬水所聚觸地成 客也來源去委弁列於後 溝緒蓄雨泉以待用而于堈身之地則使多穿陂塘而 先於近山高阜之地多為積水池如前人開鑿穹窿支 今日也不然則東南民事将不知其所終兵然此其大 又必官為之處上下提督則百錢石米之富可復見於 太湖所受之水吴為澤國其數具區其浸五湖又曰 自建康常潤宜與由荆溪以入一自天目宣欽臨

宋土人所稱獨指吳淞一江為存耳今考自吳縣醫塘 即俗人所謂鮎魚口北折經郡城之妻門者為婁江從 三江禹治之舊跡也 江縣長橋東北合雁山湖者為松其自大姚分支 三江遺迹史記正義吳地記所載三江並難尋究唐 洲縣界滙澱山湖東出嘉定縣界合於黄浦經嘉定

盈溢東注則皆東南出吴江奔流分三道以入海謂之

安苔霅諸溪以入周圍五百里浸決三州而潴聚汪洋

たこりをいち

農政全書

金分四是台灣 之江灣青浦東北行名吴松江者為東江此曲說也震 向東而行 入崑山至和塘直入太倉者歸於海及分合于吳淞 三江禹貢所謂 吳江右隄隔塞江路自唐元和中刺史王仲舒築石 城折北至間門婁東入常熟塘下入白峁浦其分水 北走觀溝橋散出楊徑者皆入常熟塘其合沙湖者 大江為三江耳 湖小肢其東出骨口與別流滙于石湖復東行抵 自 江

大足日年 公子 注者淞陵治東之洩也但湖水為石隄所拘湍怒流急 内為湖雖橋洞僅通五十三處名曰寶帯橋而宣洩細 之江遂為淺渚平沙之境其當時經制權宜實為有益 澀 終不輕快回流積淤漸盤蘆葦而向所謂可敵千浦 **提以達松江糧運長三數十里横截江路是外為江隄** 不虞水道漸塞竟為諸郡良田之梗也 垂虹橋復阻東流之勢自石隄横截江路所恃以東 |拆縣治之旁為二於是風濤盛而公私隔兵慶歷中 農政全書

淞江籍此以為傳送者也元時尚有僧寺特立湖中 金文巴人二量 下而界崑山吴江長洲之間南屬華亭而太湖之水入 溢自恣瀰漫浸淫無怪乎其然矣 壅裹湖水而不得出而山源溪洞之來又成日至其泛 至元泰定中州判張顯祖遂構石梁而虚洞列至六十 縣尉王庭坚作木橋以利來往而吳淞江獨眇然通 /外僅如管窺盖不知前人立木之意也遂使流沙 殿山湖狹隘不能展舒吐納吴中諸湖惟殿山為最 Đ

たいうきょう 是以通塞久近為驗較然矣其必於近江二三十里處 道暢而通之則未易為力然此湖獨為低下而吐納之 相其形便開向東南以從其性或可父得其利也 巢之古之善經也而近年開鑿已非夏忠靖舊開之路 之白前則直向東北合亦從其下趨之勢因其勢而利 機實在於此則其說或可採也自古無審湖受水 則寺在良田之中則水路之隘可知議者欲復闢其故 白前河形夫水性带東南則稍下帶北則稍高而今 农政全書

金好四月全書 為便而近者鄉人又謀疊石此政不可許也 襄公乃使造舟為梁鎖兩端而中貫之以通行者至今 松此僅一 其次則七了浦又其次則吴江隄長橋之篡而又次 夾浦橋不可立湖自大姚分肢一從柳胥港瓜徑而 若使先疏上源則下流必壅合無先故白茆之路乎 **筑) 次第大旱暵之年来源必少霜降水涸可以赋** 從吳江縣北門委直北至夾浦橋而入以下吳 脈之存耳國初尚有石梁為水醫廢而周文

則分投就近得利之家隨宜開沒則施工之日遂為三 欽九陽江之水以入蕪湖而中間各縣 踶渠水實之設 . 1. 1 .... 江之民鑿墹身以欺旱而於其中低窪之處了不相涉 徵法愈倍則耕法愈詳何者民之苦於不得已也故沿 州有秋之望矣 而水涝之年則太湖被隄橋之壅泛溢瀰漫而各縣之 開江始末夫田租始加於漢唐而徵輸遂極於後代 百瀆以北以下江陰之江分荆溪之注又次則理宣 良及全書 Ī

低田遂成巨浸於是内水高而江水下而見者遂欲决 益及至江水復漲則內水高而不得出亦有時而然者 之以入於江此開江之說所由起也暫時處置實為有 此皆一時所見而欲節宣不費永益良田以無失東南 分疏東南之流以歸于海無紛紛多事而後人開江得 一益或生一事至紛紜補華煩切而不可救而又不能 )者何也盖自井邑丘甸之設則必有卒兩軍師之制 利者則人事之修不可以不詳定也然禹治震澤則

欽定四庫全書

卷十三

誠襲蘇之逕而國家亦因之以取吳一自許浦白茆之 らくここり きこくことう 許浦軍而白茆乃有制置節度之設宿重兵而恒恐其 桿吳而國家得之以入金陵一自福山之江開為張士 以通魚鹽之利耳而竟開北兵窺南之路偽吴守之以 水利之與則江防不可不留意也一自江陰之江開始 不足一自劉家港之江開而元人以之通海運交六國 江開而金人每於此窺宋其後李寶破敵兵於此逐設 舶而朱清張瑄之徒為患不絕其後二人招懷而海 農政全書

多好四月在書 設守禦千户所于崇明沙今縱不能如禹之行水而上 邊之軍鎮逐相望而列矣然永樂中尚有倭賊之寇又 積怒以困民其害相因而不解也 灘而冨家因為已有是以客土恃勢力以負國暴水縱 力田務農之政誠不可漫為之說者矣但積沙既為漲 之用而竊發時見未清消弭之源則其敦本厚民之實 煩勞則皆開江之利改之也然地維開張本為國家 農政全書拳十三 卷十三

營田司以修築限防專掌水利今軍務實敗用度為急 荒政要覧曰戊戌正月太祖高皇帝令康茂才為營 田使上諭之日比因 兵亂限防頹地民廢耕縣故設 **欽定四庫全書** 農政全書卷十四 水利 東南水利中 明 徐光改 撰

大巴印華公哥

農政全書

憂命臣特往疏治八月遣都御史俞吉齎水利集以賜 患乾早不病涤務在蓄洩得宜大抵設官為民非以病 以便農作仍具數繳報候考滿以憑點陟 民若但使有司增餘館舍迎送奔走所至紛擾無益於 夏原古奏治蘇松水利疏曰成北上以蘇松水旱為 正統五年庚申今天下有司秋成時修築好好溶陂塘 民而反害之則非付任之意 理財之道莫先於農事故命爾此職分巡各處俾高無

金好四屋白書

夏駕浦約一百二十餘里雖云通流多有狹淺之處自 吳淞江延衰二百五十餘里廣一百五十餘丈西接太 治之法要在沒滌吳淞江諸浦導其壅塞以入于海但 等湖以入三江頃為浦港湮塞滙流漲溢傷害苗核松 祭考與論頗得梗縣盖浙西諸郡蘇松最居下流太湖 綿旦數百里受納杭湖宣飲諸州溪澗之水散注澱山 臣原吉講究拯治之法臣與共事官屬及請晚水利者 湖東通大海前代屢浚屢塞不能經久自下江長橋至

大凡可且在曲司

農政全書

液令深闊上接大黄浦以连泖湖之水此即禹貢三江 熟之白峁港徑入大江皆擊大川水流迅急宜沒吳松 難以施工臣等相視得劉家港即古婁江徑通大海常 江南北两岸安亭等浦港以引太湖諸水入劉家白郊 已成平陸欲即開浚工費浩大且灔沙游泥浮泛動盪 二港使直注江海又松江大黄浦乃通吳淞江要道今 下流建遏難流傍有范家浜至南路浦口可徑通海宜

金罗巴尼白雪

夏駕浦抵上海縣南路浦口一百三十餘里湖沙漸漲

徐貫治東南水忠疏曰以并臣等竊見嘉湖常鎮水之 事功可成於民為便也 入海之迹每年水涸之時修築圩岸以禦暴流如此則

無以導其歸於是督同委官人等將蘇州府吳江長橋 帶炎蘆之地疏溶深闊導引太湖之水散入殿山陽

城昆承等湖又開吳淞江并大石越屯等浦洩滅山湖

水由吳淞江以達于海開白が港并白魚洪鮎魚口等

**飲定四車全套** 

農政全書

上流蘇松水之下流上流不沒無以開其源下流不沒

無墊獨之愛田有豊稔之望是非臣等之能皆皇上 晴和人無疫應凡百衆展爭先效勞即今水患稍弭人 由江陰以入江上流疏通不復湮滞自弘治七年十 天目諸山之水自西南入於太湖開常州之百濱澳荆 月十七日與工至八年二月十五日畢幸而一向天氣 湖水以達于海下流疏通不復壅塞開湖水之凄涇洩 溪之水自西北入于太湖又開各斗門以洩運河之水 處洩昆承湖水以注于江又開七浦塩鐵等塘洩陽城

|地方下流淤塞圍岸傾頹疏導不得其法董治不得其 吳巖與水利以充國賦疏曰四年十竊惟國家財賦多 閘治田為東南第一義有由然矣夫何近年以来東南 出於東南而東南財賦皆資于水利是故禹之治水也 盛德大福廣被東南之所致也 以四海為壑而盡力乎溝洫宋元以來諸儒以開江置 人臣等備員該科於地方水利當悉心推究謹将東南

次定四車全替 周

農政全書

水利之切要者二事曰疏濬下流曰修築圍岸一疏濬

害酌量便宜為之區處如白茅港七浦塘劉家河此蘇 **済沒未稼為害匪輕為今之計要在過其源委相其利** 境與松江南境洩水之大川而吳淞之南北與白茆諸 州東北洩水之大川如吳淞江大黄浦此蘇松南北交 所謂三江既入震澤底定是已若下流於湮衆水泛溢 太湖者諸郡之水所潴而三江又太湖之所洩也禹貢 百餘里受納天目諸山溪澗之水由三江以入於海是 下流臣當考之浙西諸郡蘇松最居下流太湖綿亘數 **欽定四庫全書 楫亦艱於行其旁渠港亦多湮塞下流既壅上流曷歸 一積勢岩丘阜吳淞雖名一江僅如溝洫潮回水落雖舟** 治七年疏濬之後今二十五六年吳淞一江自天順間 此所謂源委者也就其中論之蘇州之七浦塘劉家河 港又各有支渠引上流諸水以歸於其中而並入于海 疏濬之後今六十有餘年聞之白茆入海之處潮沙壅 松江之大黄浦並皆深闊通利無阻惟白茅一港自弘 加以霪霖能不泛溢此其利害之可見者也今能濬白 長政全書

開柜江水之害旱澇不及為農美利雖然圍田全仗乎 望吳越以來素稱膏腴宋儒范仲淹當論于朝曰江南 考之浙西之田高下不等随其多寡各自成園遠近相 **岸塍岸塍常利於修築修築堅完旱澇有備否則反是** 圍田中有得外有門閘旱則開開引江水之利澇則閉 |淞南北两界之水有所歸而不積矣一修築園岸臣當 所歸而不積矣濬吳淞一江使之通利如大黄浦則吳 一港使之通利如七浦劉家河則蘇州東北之水有 **读定四車全書** 常浙江之杭嘉湖約其土地雖無一省之多計其賦稅 實當天下之半况他都所輸猶多雜賦六郡所出純為 禁紳請治水以防災光疏曰六年一竊惟直隸之蘇松 與稻女處先生日公知六郡之水利修皆可為六郡也誠國 田主佃户各將圍田取土修築水漲則專增其裏水酒 臣願自今以後每歲於農隊之時治農府州縣官婚令 **戽出入如此先事有備而田皆成熟矣** 則仍築其外務令高問堅固可通往来隨其旱澇而車 **農政全書** 

· 送致諸湖巨浸壅遏其中江河故道淤派於外土民利 置橑淺之夫以時沒治僅免水患歷處既久其法廢弛 海之處潮汐往來易為湮塞故前代或置開江之卒或 穿港漬以分其勢於蘇松則開江河以導其流惟是入 水豬為太湖而六郡環乎其外太湖之水又由江河以 道不通為六郡農田之害所係亦重矣夫天目諸山之 國家之基本生民之命脉不可一日而不經理也若水 入于海間告人于溧陽則為堰壩以遏其衝於常州則 自りピノノニ

之道自源祖流一 其膏腴或堰而為田築而為圃是以渰没田畴漂淪廬 後大加沒治使下流得以宣洩然當此飢饉之際欲興 方分投相視何地為山水入湖之衝何港為太湖入海 同撫按講求民瘼設法赈恤俟民困稍甦然後指定地 有才力通晓水利者一二員授以節鉞重以委任前會 舍固其所也方弘治四年一 視昔尤甚伏乞聖明思念東南大害於廷臣中選差 一講究相與度其經費量其事期然 政文之 , 澇追五年復澇今歲大水

萬派朝宗必有一合流入海之川為之洩如人之有腸 田也 欽定四庫全書 胃馬江淮河漢是也今以三吳水利觀之有宣敏杭湖 處為之空如人之有腹臟馬彭蠡震澤是也旁溪別緒 胡體或修舉水利六款疏曰書晴禹之治水有三導川 大役若非任事者處之得其道則民力不堪不能不重 川人之以播種也越高山大原衆水雜流必有一低下 入海洩之以去害也豬水為澤蓄之以與利也濟畝及 7

宅中事也故總叙其事不過始之以決九川距四海終 湖環五百里之客受而洩之得所歸然後有蘇松常 大都亦諸方言水利之準則矣禹貢載治水成功則曰 湖五郡之財賦漫行浸注為荡為漾縱橫分合為浜為 數郡之山原而導之得所入然後有太湖之汪洋有太 之以溶吠淹距川今列水利事宜一曰禁淤湖蕩廣水 塘於是江浦領之經帯迂廻而放之海此吳中形勢之 八滌源九澤既改四海會同而盡力溝洫乃則壤與 民文全新

支也四曰築堤好防川澤之泛濫固田間之圍欄也并 老頗得其說輕敢係為五事仰侯聖明裁擇一曰廣 利之俞聚也二日疏經河通其幹也三日開溝渠濟其 民利病之源也臣當处歷各該地方相視高下詢問父 病者必攻其本善救患者必探其源水利之與廢乃吳 日光洵修水利以保財賦重地疏曰揚靖二臣聞善治 治水方略引以為例他可類推云 山鄉積水沿海護塘共為六條所採昔人之議俱江南 卷十四十

金定四庫全書

昔人治之高下曲盡其制既於下流之地疏為塘浦導 潮流行於岡雕之外是以豬洩有法而水早皆不為患 諸河之水由北以入于江由東以入於海而又畝引江 疏濬以備豬洩二日修好岸以周横流三日復板閘以 **俞受太湖陽城諸水形勢尤甲而東北際海岡雕之地** 防於澱四曰量緩急以處工費五日專委任以責成功 視西南特高大抵高者其田常苦旱早者其田常苦勝 何謂廣疏濬以備瀦洩益三吳之地古稱澤國其西南

大足四年 在馬

農政全書

等湖又開吳淞江并大石趙屯等浦洩澱山之水以達 處一帶受蘆之地導引太湖之水散入陽城民承三沙 大者十餘所治之之法當自要害者始宜先治溉山等 者以百計而其大者六七所在上流者亦以百計而其 澳之而 開支河又多 雅絕無以資雅溉於是上下俱 近年以來縱浦横塘多湮塞不治惟二江頗通一日黃 金罗巴尼人門 病而歲常告災臣據各府所報河浦湮塞之處在下流 浦二曰劉家河然太湖諸水源多而勢盛二江不足以

**崑山之東清許浦等塘以溉常熟之北凡岡雕支河湮** 塞不治者皆濟之深廣使復其舊則上流之地亦治而 藏村等港以溉金壇溶漂港等河以溉武進溶文祁通 開七浦塩鐵等塘洩陽城之水以達于江又導田間之 波以溉青浦濬顧浦吳塘以溉嘉定濬大瓦等浦以溉 水悉入于小浦小浦之水悉入于大浦使流者皆有所 歸而豬皆有所洩則下流之地治而澇無所愛矣乃濬 于海濬白峁港并鮎魚口等處洩昆承之水以注于江

たこり見

71.5

農政全書

問故老以為二三十年以前民間足食無事歲時得因 丞郏亶亦云治河以治田為本其說多可採行臣當詢 泛派風濤相薄則河浦之水逆行田間衝蓋為患宋轉 水易豬而難洩雖導河溶浦引注于江海而每遇秋霖 横流益四府最居東南下流而蘇松又居常鎮下流其 其餘力營治圩好而田益完美近年空乏勤苦救死不 運使王純臣常令蘇湖作田塍禦水民甚便之而司農 早無所愛矣此三吳水利之大經也何謂修好好以固

金牙四月白書

已何謂復极閘以防淤澱河浦之水皆自平原流入江 因江水稍高又得畝引以資灌溉益不但利于低田而 江之水自高於海不待決浅自然湍流而两雕之地亦 **圩岸高則田自固雖有霖澇不能為害且足以制諸湖** 宜今民間如往年故事每歲農隊各出其力以治圩岸 · 好将存亡也失今不治則好没日甚而農桑日感矣 之水不得漫行而咸歸于河浦則河浦之水自高於江 贍不暇修繕故田圩漸壞而歲多水災是吳下之田以

次定四華公島

農政全書

臣按郡志蓋與僑之言頗合然多湮廢惟常熟縣福山 陸歲修之則不勝其費昔人權其便宜去江海十餘里 自松江而東至于海又導海而北至于楊子江又沿江 而西至于江陰界一河一浦大者皆有閘小者皆有堰 有三利盖謂此也而宋臣那偽亦云錢氏循漢唐遺事 則閉而不啓以蓄其流歲澇則啓而不閉以蓄其流閘 或七八里夾流而為閘一時隨宜啓閉以禦於沙歲旱 海水漫而潮急沙隨浪湧其勢易於不數年即沮如成 自りな 宜今所在有司檢勘某水利害大某水利害小某水最 作皆併役于一時是以功未成而財食告置為今之計 經略得宜則事易集施為有漸則民不煩往歲凡有與 而不壅益不獨數處為然也何謂量緩急以處工費夫 即今金擅縣議復莊家閘江陰縣議復桃花閘嘉定縣 間尚存正德間巡按御史謝琛議復吳塘等剛而不果 議於横雅練塘等處各置閘如舊臣訪諸故老皆以為 便以是推之凡河浦入海之地皆宜置開然後可以久

たこの声に言

農政全書

之次者又明年修之則與作有序民不知勞而其工費 等壮健有力者為一等無力者日給米一 之法行今有司查審應販人數籍其老病無力者為 糧係糧解大户侵欺者督今有司設法清追數十餘萬 急某水差簇其最大而急者則今歲修之次者明年修 两存留在官略做宋臣范仲淹以官糧募飢民修水利 既不可加飲于民而內帑又不敢望乞将見年未完錢 /資亦可以先時而集矣但方今歲時光歉公私俱絀 升聽其自便

金罗旦屋台書

卷十四

溝洫圩岸不修則終無以獲灌溉之利杜浸淫之患也 林應訓修築河圩以備旱原以重農務事文移日萬屋 ·徒勞所謂一舉而两利者也 たこりをなす 处按 為照溝洫圩岸皆以備旱涿而為三農之急務 有力者日給米三升就今開濬通將前項官銀及賑濟 除榦河支港工力浩大者官為估計處置與工外至於 人所當自盡者縱使官府開深江浦而各區各圖之 體通融給散各另造冊查考則官不徒費民不 農政全書 1

雖遇早乾自可引流而灌注之矣況開渠者勢必置土 修築圩岸為急圩岸既各高厚雖有水溢自難潰入而 大都低鄉病勝高鄉病早不出二病而已病勝者則以 淹没之矣病旱者則以開濬溝洫為急溝洫既各深通 田間水道應該民力自盡為此酌定式則出給簡明告 示緣打張掛仍刻成書冊給散糧里令民一體遵守施 定式樣以便稽查吳中之田雖有荒熟貴賤之不同

金罗四月 有書

宜應加深間者聽决不許减少前數挑起之土務要置 機子今後不必差官泛然大量該府縣止分別熟為低 于圩旁築圩者理當取土於溝內二者又自有相成之 **坍議定開築之法如開溝洫不論舊時疏通與否其闊** 鄉當急修行熟為高鄉當急開渠每年府縣水利官先 こうし 在舊隄之内就便護隄廣使雨水不能淋漓復流于河 即以兩傍老岍為主其深務以一丈二尺為率若相地 如附近有低田堪以培高者即以其土培之亦可至於 2.11 裝改全書 吉

地弗今攤土沿河堆積復入河中無水灌溉則內中田 攤放益高鄉多種直棉一時不妨陸種挑得河深則灌 極高地方不用提岸而土無堆放者亦即就靠內一邊 問務要一丈其面問務要六尺其高如底之數太問 溉自利内中田畝仍自不妨於水種也若惜此尺寸之 畝悉成枯稿矣至於築圍岸不論舊時完固與否其底 下方所言則墙也非岸也若應加高厚者聽决不面矣要必三丈以外方可若應加高厚者聽決不以二丈六尺然猶過峻稍令人畜登降一两年後者是整堵也南方土性浮虚巧高一大面問六尺 八而高

多庆四庫全書

卷十四

**置麥如極低鄉或近湖荡深處難于取土者就便分別** 貼俟後陸續篱取河況填平照舊耕種永無後憂是所 高止一半如階級之状岸上過挿水楊圩外雜植炎蘆 今民於好內傍好之田起土增築好外再築好岸一層 以防風浪衝激取土之田計其所損量派各田出銀津 不許減少前數如田過五百畝以上者便要從中增築 底閥四尺面閥二尺高與外圩平岸之兩傍仍可栽種 · · · 界岸一千畝以上者便要從中增築二界岸每界岸 農政全書

年雲雨連旬洪水一 倭至冬十月刻日出示與工 貼說前件每一 損者小而所益者大也若互相吝惜不分界岸即如今 此式樣給示過諭委官分投區畫每一圩為一圖明白 增高者聽廢田之價眾戶均認廢田之稅牽攤本好照 等低窪田畝嵌坐中心無從蓄洩有願開鑿通河運泥 定夫役以杜騷擾各鄉溝洫圩岸雖有長短廣狹不 圖作二本一送縣脩照一 發車放不前全打無望矣又有 付圩甲諭衆

多灰四库全書

卷十四:

役此好有田之户矣各縣即今塘長備開某好周圍若 累升横闊十丈者築好十丈開河亦然對河两家各開非偏横 施工如田横闊一丈者築好一丈此法誤兵要須計算 則好必大而環圩之溝洫因之此水利此圩之田則當 齊然不過為一圩之田而設也故田少則圩必小田多 干畝共該圍好若干丈不論官民士廣隨田起役各自 2.10.21 2.15 敢狄長之田全並河岸者既盡壞其田復盡用其力平分丈尺不宜偏界近岸之田開河亦然多有一家 文外環溝洫岩干丈圩内之田若干畝某人得業岩 田全並河岸者既盡壞其田復盡 农政全書 大

俱生或圖展脱或管胃充無不至矣各縣不必食報 而集事也計當魚舉般實之家充之但一時飲報諸弊 段用力如式挑築一設打甲以齊作止塘長之設舉 挨序編號置簿稽查仍備載前圖之後與工之日塘長 區而言之也一區之中各有數圩若不立甲何以統衆 分段責令好申播告各户某日與工聽其至期各行照 亦不必沿門惟夫徒取需求科派之議先期五日神標 其半溝頭好倒非一家所能辦者計畝出夫衆共協力

銀页四層全書

出柳號示衆是圩之有甲也專為本圩修濟而立工完 其開名呈治如圩甲不行正身充當或至別行代頂查 甲于一圩之中則其人自足以當一圩之長矣與工之 以本圩田多者為之雖其殷實與否不可知然其田既 大已日年心島 即罷非如里長有勾攝之苦亦非如塘長有奔走之煩 有所統領而無泛散不濟之數中有業戶不聽倡率聽 日塘長責今圩甲躬行倡率某日起工某日完工廣幾 ) 時倡率不無勞费然利歸其田又非若驅之赴公 ŧ 農政全書

|與該道又不時間出以察之如一 務要在打時時惟督開潘工完未可便行開壩放水俱 之官多不下鄉乃使各區塘長至縣報數或朔望逃結 家之役者等也 金少口是人言 在圩甲一區不完責在塘長輕則懲戒重則罰治本院 聽各府縣掌印官并水利官分投親勘如一圩不完責 嚴省視以責成功訪得常年非不議行修濟而水利 )如此虚文何益實事今後與工之日各塘長圩甲 縣中有十處不完責

矣 家適已自便於上流要害廣種焚菱稍有淡墊即詩個 在船官 禁侵截以通便利訪得各鄉水利原自疏通近多豪 府有二十處不完則官又有不得不任其咎

漁沿流置斷及有挑出田內泥土增廣田圩堆放竹排 為田所司不察輕付執照亦有居民貪圖小利竭澤而 **木排横截河港甚有上鄉全賴潮水灌溉奸猾人户乃** 

於浦口下流設堰横截百般刁難然後放水入內又其

農政全書

火足刀軍 公島 一間

令改正免罪至於灘田先年曾經丈量收入會計冊內 灌溉無資若不通行嚴禁終為水道之梗今後各府縣 甚者假以報稅起科遂侵為已物豬水專利以致內地 荒政要覧日萬歷戊子年水大蘇川自沉湖澱湖三泖 抵松江一望滔天河水高出田問數尺其一二堤岸高 無礙水道者站聽如舊其未經徵糧者盡數報官開除 水利官責令各塘長圩甲凡有侵截之家即便報出站 厚處仍有不妨掃。時者乃知大澇時吳田盡可作湖百 2

處起天字一號盡十號又起地字一號盡十號直編至 盡作的鼈矣蘇松地形甲下當震澤委流數郡山原之 玄扈先生量算河工及測驗地勢法為歷奏卯送 姓生命寄於提岸益沿河提園阻截水勢成田田間各 欠己可严心 水從此入海若非年年潘渠築園田卒汙萊在所不免 自成圩又籍圩好隔斷若提岸不堅緻卒然崩潰諸農 量共河自井處起至某處止共實該應開河幾何丈 每步五尺每二十步立一木界椿編定號數自某 農政全書

椿下老岸至河中心水底今深幾何丈尺算該两岸斜 原議或新議所酌定河面應閱幾何丈河底應問幾何 河底中心去土幾何尺河岸兩傍各去土幾何尺此號 又用法加减實該河身空處每丈已得幾何方數今照 平至底見在河身空處每丈已得幾何方數中有均突 文應加深幾何尺算該木樁下兩光岸各去土幾何尺 量每號木界橋下两岸準平相去今間幾何丈尺木

金岁四月百十

得次将文竿豎起河中心權繩取直将矩極對準水面 對準人足或記處看在直景何度何分用地平測遠法 對岸人即於平處站定或用土石記定椿上人用矩度 量至二十步足此岸下定木椿人足抵椿立對岸人亦 文足口軍心告 **会竿權繩取直将套夾靠定套竿漸移向下兩岸取平** 於步盡處站定椿上人將矩度對好准平對岸人監起 内十丈河身中共該起土幾何方數 算得河面閻處河被者只用竹篾活步弓對好量之亦 農政全書 兩岸各用步弓

次豎起一丈竿權繩取直依前兩岸取平法樁上人用 移逐少量下至水際總算壁尺多少數亦得或只於水 法算亦得或不用算法逕将套竿套定横尺用竪尺那 **矩極照看亦得後二法於淺狹河道用之尤便次将兩** 加水深數即得河底深數或用重矩勾股量深法亦得 或于水際两傍取平對準椿頂用重矩重表勾股量高 岸陽數河底深數用積方法算即得河身見在每丈已 **丈竿盡處用勾股量深法算即得木椿至水面股數再** 

鱼贝巴乃人

卷十四

加深幾何或用二絕各長如今議問數之半中用轆轤 記定即於两岸記處用套竿量至折半處即今應開河 欽定四庫全書 取圍徑用堆積法扣算加減即得見在實該河身方數 得幾何方數中有均突亦用套竿量取高下小步弓量 底中處比原椿深幾何比照今議應深幾何即得今應 **木用文竿溜下亦得次于新河底中處用套竿量開如** 次将議定河面應閱之數比照原問應加幾何用木石 交接復用一繩記取尺寸繁權隆下亦得或中繁方空 **艮十四書** Ī

共該起土幾何方數註入號簿 傍加深五法用積方法總算即得此號內十丈河身中 量見在河身面陽底深酌量姍定之數折中議定今

應開面底二間丈尺數及加深尺數

河身底面腰深

傍幾何右傍幾何次将兩老岸加悶河底加深河底兩

新議河底問數盡處記定視其高下即知今應加深

左

問岸勢高峻不免随時崩坍開問河底虚费工力似應

廣必須三法相稱方得上下相承不致坍壞若河底深

股欲依舊數量行加勾減股不致大段懸絕大率要令 **弦幾何量取數處便見何等勾股方得免坍今新開勾** 勾數少於股數則弦上陂陀不致坍损兩股之間即河 **低間數就令稍狹政自無妨** 用前量深法量今木椿下至河底算定勾幾何股幾何 用衆測水驗今河底深淺酌量加深之數 今見在

**飲定四車全書** 

農政全書

深淺者仍淺水走不順極易滇淤且前量下椿編號止

河底深淺不同若酌定加深尺數一

一 緊 所 濱 即 深 者 愈

必須用泉同時量度相應照前編定號椿若干即每棒 椿下至本號河底未得通河準平就用矩極以漸量算 據見在老岸未免高下不齊所云量深諸法亦止據號 每隊長另帶銃一門并火樂火 異少須水準方平但長流之水消長不易隨流測量 亦止能測驗地勢若水走之勢西高東下仍與地勢稍 用兵夫一名各带短槍或木棍一條不拘大小刀一把 可就此方潮汐每日再消再長時刻不同測驗未易 八繩樂線諸物照號椿編

電十四

法具前两岸弦上用繩取直考驗俱易惟獨深數易殺 量深加闊之法便可絲毫不爽 定水痕用刀刻記回繳號栗隨驗所刻水痕尺寸註定 聲俱 發砲響後各兵夫悉于各號河底中心将木棍量 **給號栗令各守號格約潮退将酒未漲時西境火炮應** 不致停積渾水以戍淺於若行此法與矩極黍驗用前 河工完後考驗課程果否如法 |編成號簿逐||扣算酌量加深之數即河身砥平 農政全書 河面河底闊數量 主

次足马車公馬

或加五以驗底闊弦直尤便此二法須極力挺直纔得 弊即欲轆轤下繩方空下竿二法其轆轤方空或加三 深極闊者宜用勾股度高度深法如河身稍被欲求便 推移者難施于未放水之河今只用前量深諸法如極 易即用套竿漸量法或處遣委工役宛轉歌斜那移作 **洁絡様椿者亦可挖井取出有打水線者亦恐中途節** 水作弊有用輪車推驗者河闊便難造施用有用木稿 如留取樣墩即可培高如釘下樣椿便易拔起別有用 まりせん とうし 次足马车公号 難作弊 而下一尺南北直勾幾何丈而下一尺其大勾股之弦 直勾幾何丈尺東邊地形下于西邊幾何丈尺要見本 于二十四向中 當作何向 取平 文尺今欲知直弦幾何文尺東西直股幾何丈尺南北 量所開河其境起至基處如前法已得曲折弦光子 (地形沿河而來幾何丈而下一尺東西直股幾何丈 -無法可令加高毫末即令開河工役自用量度亦 農政全書 先於某境第一號量至第 Ē

一 四 鐵 對 算 即 知 小 股 幾 何 逐 號 算 成 小 勾 股 注 于 號 號簿每號俱用此二法至號盡而止事畢布算先将逐 看對准取平即知第二號下于第一號幾何尺寸注于 號小弦依本號坐向與子午鍼對算即知小勾幾何與 度內定是何向注于號簿如河岸廻曲一號中可分作 二號用繩取直下定指南鐵審定繩直于三百六十 二或作三四格定注實格完又用矩極于第一號上立 人持丈竿取直于第二號上立對準取平又互換覆

金グロノノー

次定四車全書 1 知沿河而來每幾何丈尺而下一尺次用大勾股歸除 極所測高下分寸積算便知二境相去高下之數亦便 勾股求弦即知大直弦丈尺以大勾股依子午卯酉鍼 簿次将小勾積算即知大勾小股積算即知大股以上 **玄尾先生看泉法日取過泉過泉者乃山泉遠來** 尺而下一尺 即知直股上每幾何丈尺而下一尺直勾上每幾何 取弦即知大直弦于二十四向中定作何向又用矩 提政全書 Ī

又曰源大亦可用也過泉熟非仰泉乎 冬必凍用水之時必有乾酒之患矣此仰泉之當棄也 來有限不能隨壩長有限之水即有銀河其流公敍嚴 又有大河如涿州柜馬河固安潭河其水皆可用此亦 看流之緩急緩者源小急者源大又看嚴冬不凍其氣 如霧即春夏用水之時又無竭涸之患此過泉之當取 不絕其流横来将下流作壩水隨壩長乃無限之水又 棄仰泉仰泉者乃地泉也其泉即從本地而起水

宜高洩水之處地勢宜低水能行動看其下稍愈低愈 妙可無淹沒之患矣北邊于夏至後時發泓沒地勢宜 欠八日年日前 又曰王舒用拒馬河水以鑄泉余數舉以問人無應者 **孙激取之法也** 八看地勢墾水田可蓄可洩即可田矣入水之處地勢 坦廣闊則無衝激之患矣土色不拘黄黑堅則為佳 小敢用也 農政全書 **块建制, 鉅费堂固此** Į

